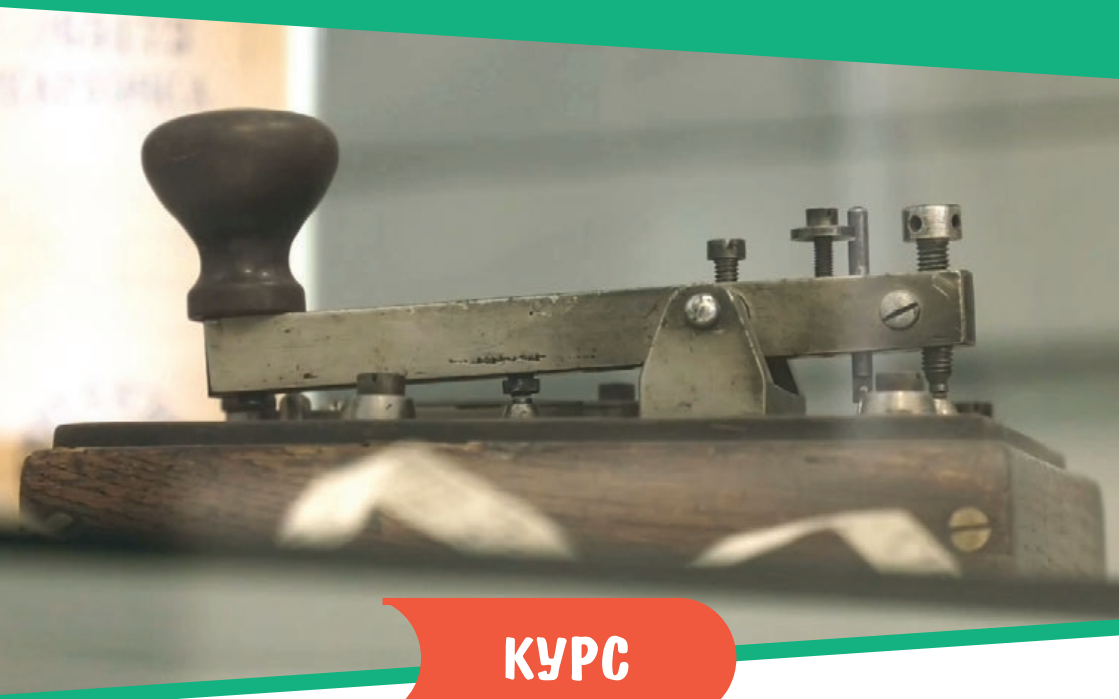
Университет старшего поколения



КУРС

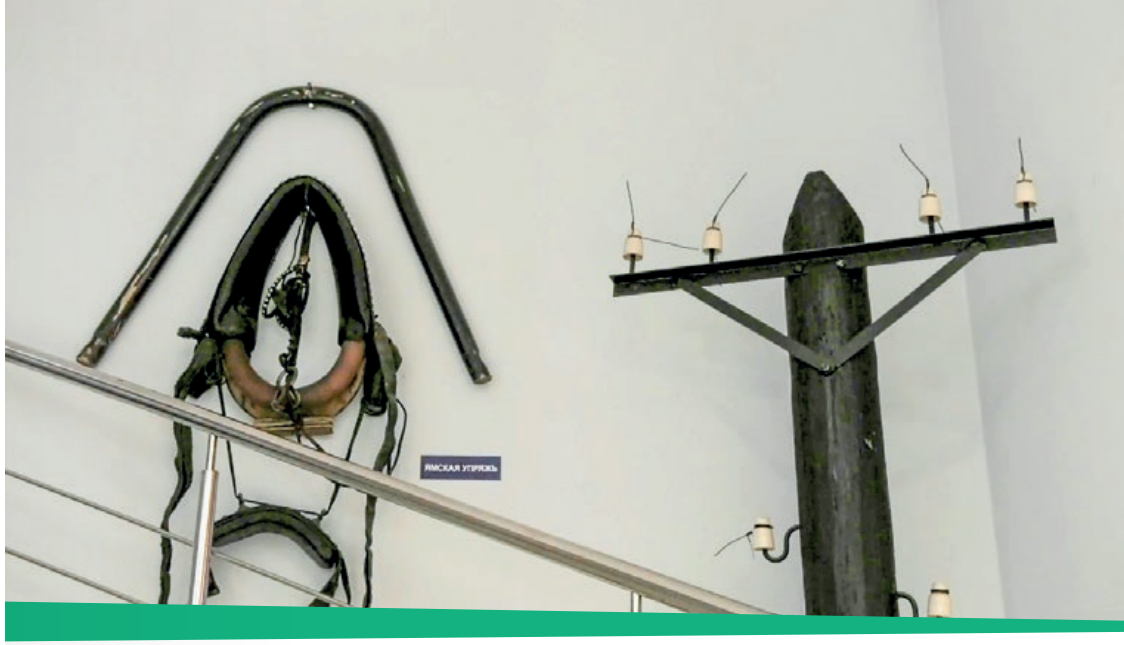
Краеведение

История телефонизации Нижнего Новгорода от XIX до XXI века.

Музей ПАО «Ростелеком»

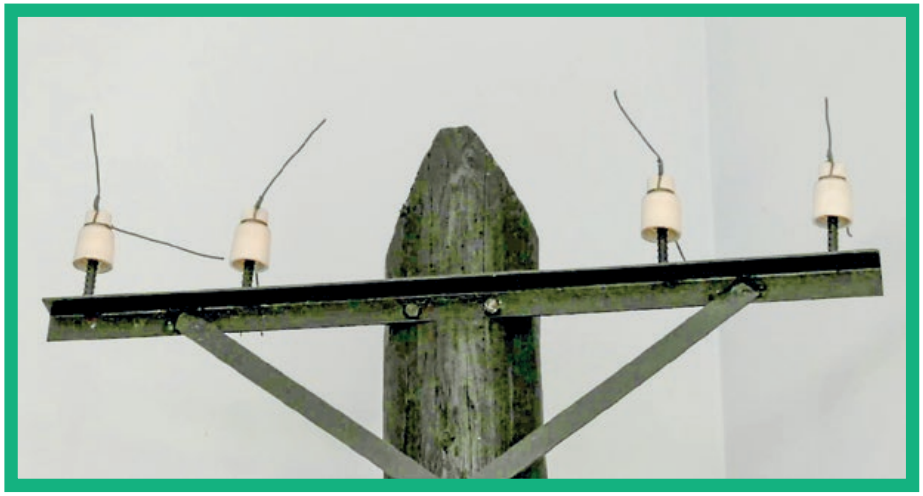
№ 27

Автор материала —
сотрудник ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»
Евгений Гумеров

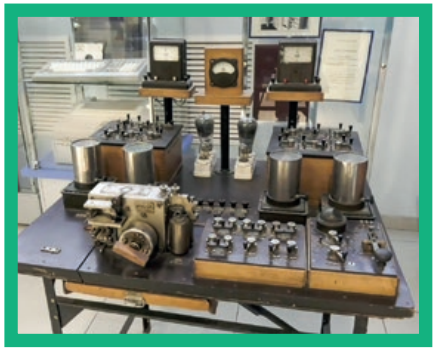


На входе в музей ПАО «Ростелеком» вас встречает так называемая «Ямская упряжь». Именно с нее начались первые официальные передачи сообщений на расстояния еще при Екатерине Первой. Она организовала ямское учреждение. Это было официальное государственное учреждение, занимающееся доставкой почты. До этого у всех бояр и знати были собственные курьеры, которые занимались доставками писем и посылок. Первая государственная почта и почтовые услуги возникли при Екатерине Первой.

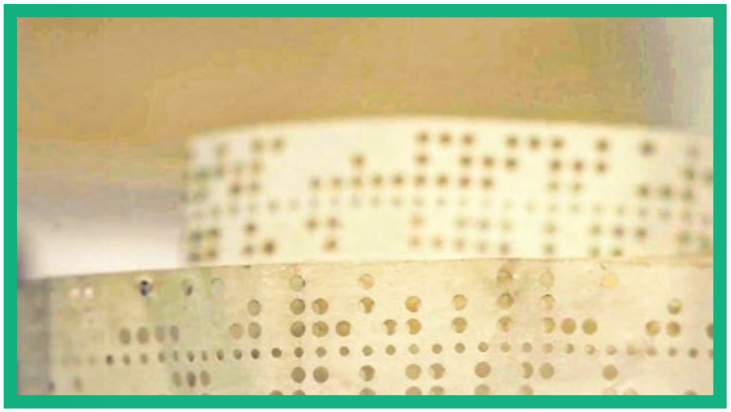
Ямская упряжь застегивалась снизу, и на ней были бубенчики. При въезде в село жители по звону почтовых бубенчиков узнавали о прибытии почты.

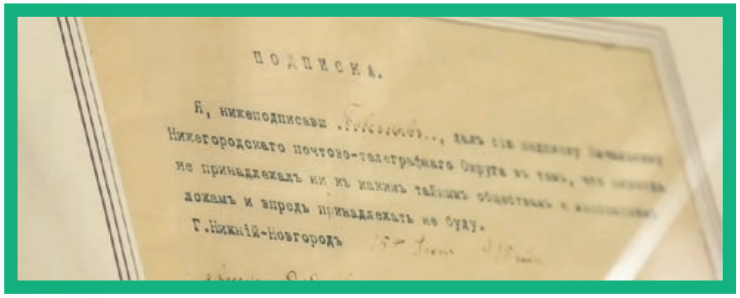


Следующий экспонат музея — телеграфный столб. Это прародитель электросвязи, которая появилась в Нижегородской области более 150 лет назад. Нижегородский телеграф появился в 1855 году. Он находился на Нижегородской ярмарке и в Кремле, соединял два главных управляющих звена.



Принцип работы телеграфа очень простой. Это электрическая цепь. Когда ключ нажимается, цепь замыкается и отсылается сообщение. Сообщение пересылается азбукой Морзе. Если короткое нажатие — то это точка. Если более длинное нажатие — то это тире. Их комбинации составляют буквы алфавита. Телеграфная лента была вся заполнена дырочками.





ПОДПИСКА.

Я, нижеподписавш..., дал сю подписку Нижегородскаго почтово-телеграфнаго округа въ томъ, что не принадлежалъ ни къ какимъ тайнымъ обществамъ и масонскимъ ложамъ и впредь принадлежать не буду.

Г. Нижній-Новгородъ

Все работники отрасли связи во все времена давали подписку о неразглашении информации. В музее хранится образец такой подписки, в которой требуется подтвердить, что нижеподписавшийся не состоит ни в каких секретных обществах, масонских ложах и впредь никогда состоять не будет.

Были отдельные жесткие требования для девушек, которые работали в сфере связи. До 1900 года им запрещалось выходить замуж. Это было связано с тем, что они так или иначе могли что-то разболтать в семье. В 1900 году им разрешили выходить замуж за связистов. С той поры пошли династии связистов. В Нижнем Новгороде существует самая длинная династия связистов Панафутиных. Ее родоначальник Алексей Степанович Панафутин работал начальником нижегородского телеграфного округа. Его праправнук до сих пор работает в отрасли связи, как и все его родственники по мужской линии.

Следующим этапом развития связи стал телефон. Впервые телефонная станция появилась в Нижнем Новгороде в 1885 году). Станция насчитывала 40 номеров. Это была специальная станция системы Эленберг, она занимала большое помещение, высотой она была два метра и шириной полтора метра. На станции работали девушки. В обязанности девушки входило изучение всех своих абонентов: она должна была знать их голос, фамилию, имя и отчество, должность. При звонке она уже должна была понять, кто звонит и в какой ячейке находится этот абонент. Процесс соединения был ручной. Цепь соединялась двумя проводами между двумя абонентами. И периодически девушка должна была подслушивать разговор, чтобы понять, есть диалог или разговор уже закончен. Соответственно, все девушки давали подписку о неразглашении.

В Кремле в конце XIX столетия был установлен первый таксофон. В середине XX века его перевезли в Соцгород, где он в 1956 году был списан. До сих пор живы пенсионеры-связисты, которые на заре своей карьеры ездили, чтобы отремонтировать этот экспонат. Работал он как таксофон. Поднималась трубка, справа был рычаг, который нужно было крутить (динамо-машина) для того, чтобы зарядить батарею. При зарядке с телефона уходил звонок. Все телефоны работали от своих сетей.

Более современный экспонат музея — полевой телефон и полевая батарея на 10 номеров. Они использовались в период Великой Отечественной войны.

В XX веке появляются новые станции — уже на сто номеров. Принцип соединения абонентов проходил следующим образом: когда раздавался звонок, барышня соединяла провод с ячейкой абонента, выслушивала, куда он хочет позвонить, и вторую пару от этого провода она втыкала уже в нужную ячейку. На этой станции тоже была ручка динамо-машины, которая заряжала телефон для отправки звонка. Такие станции были в работе в тридцатые годы XX столетия Они были довольно компактны по сравнению со своими предшественниками.

Были очень забавные требования к работающим девушкам. Они должны были доставать рукой высоту до 2 метров, и размах рук должен был быть не менее 1 метра 48 см. Это требовалось для того, чтобы они могли соединить в пределах одной станции крайнего левого абонента с крайним правым.

Телеграф тоже не стоял на месте и развивался. В 1935 году был изобретен старт-стопный аппарат СТ-35. Он выглядит как печатная машинка, и у него примерно такой же принцип. Операционистка сидела за этим аппаратом, у нее был текст, который необходимо было отправить по телеграфу. Она набирала его на печатной машинке, и он автоматом уходил по указанным параметрам.

Телефонистки, которые работали на телефонных станциях, продолжали до 60-х годов соединять абонентов в ручном режиме. Для того чтобы снизить нагрузку на них, чтобы они не держали постоянно телефонные трубки, им вешали специальный микрофон, а на голову надевали ободок с наушниками. Были нормативы на соединения абонентов. Среднее время ожидания в 1945 году составляло 6 секунд. То есть у девушки после просьбы соединить звонящего с таким-то человеком было 6 секунд, чтобы найти нужную ячейку и соединить их.

Следующим этапом развития связи стало радио. Александр Попов, родоначальник радио, работал на Нижегородской ярмарке, возглавлял ярмарочную электростанцию и ставил свои эксперименты по грозоотметчику. Это был специальный прибор, который улавливал вспышки молний в электроэфире. Прибор позволял загодя предсказать, будет гроза или нет. Русское слово в эфире прозвучало впервые в Нижнем Новгороде на Окском съезде в 1919 году. Тогда соединялись

две точки на правом и на левом берегу Оки. В музее ПАО «Ростелеком» находится много старых экспонатов радиоприемников и радиопередатчиков.

Всем радиосвязистам хотелось не только передавать в одну сторону сообщение, а затем переключаться на прием ответного сообщения (принцип работы рации), но и просто разговаривать и слушать одновременно, как по телефону. Был изобретен радиотелефон системы «Гранит». Параллельно велась разработка «Алтай-М». Такие телефоны использовались в автомобилях спецслужб — скорая помощь, милиция, пожарные части. Они устанавливались для того, чтобы оперативно можно было связываться просто по телефону.

В 1950-е годы появились магнитофоны. В музее представлены рабочие инструменты журналистов, например диктофон-плеер. Он записывал и воспроизводил звук. Микрофоны тоже были соответствующие.

В России первая сотовая связь появилась в Москве и Санкт-Петербурге. А вот первая сотовая связь, использующая вынимаемую сим-карту, появилась в 1994 году в Нижнем Новгороде. Это был совершенно другой стандарт, отличный от Москвы. В столице номер телефона привязывался к самому телефону. При потере или поломке телефона вы теряли и номер телефона.

Видеотелефон использует две линии связи. По одной передавался звук, по другой — изображение. Двадцать лет назад это был прорыв. Сегодня такой способ передачи данных поддерживает любой планшет или смартфон.

В музее есть отдельная полка, на который находятся модемы. Это приборы, позволяющие выходить в интернет.

Еще одним видом связи на расстоянии является телевидение. В музее можно увидеть интересные экспонаты: телевизоры «Пионер» 1952 года и КВН-49. Экраны на таких телевизорах были маленькие, и чтобы увеличить изображение, использовались линзы-аквариумы, куда заливалась обычная дистиллированная вода. Телевизор стоил дорого, и обычный советский человек не мог его приобрести для личных нужд.

Брошюра
«История телефонизации Нижнего Новгорода
от XIX века до XX века. Музей ПАО «Ростелеком»
входит в цикл просветительских материалов, выпускаемых
социальным проектом «Университет старшего поколения».

Автор материала — сотрудник ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»
Евгений Гумеров

Видеоурок можно посмотреть на сайте проекта
старшееепоколение.рф

Университет старшего поколения

Занятия Университета старшего поколения популярны у нижегородцев. Но не у всех есть возможность посещать очные занятия, поэтому мы решили открыть и дистанционное обучение. Лекторы Университета подготовили материалы по курсам «Компьютерная грамотность», «Финансовая и правовая грамотность», «Психология» и многие другие. Информация подается в формате брошюр и видеоуроков, которые размещены на сайте **старшеепоколение.рф.**

Мы надеемся, что дистанционное обучение поможет сделать полезные занятия более доступными для нижегородцев пожилого возраста.

СТРАТЕГИЯ НИЖНИЙ ФОНД

С уважением, руководитель проекта «Университет старшего поколения»
Оксана ДЕКТЕРЕВА

запись по телефону
(831) 233-20-83

информация на сайте
старшеепоколение.рф